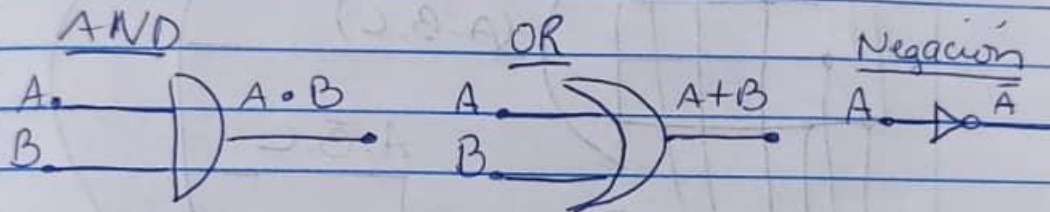


Circuitos Combinacionales

Son circuitos cuya salida depende solamente de la combinación de sus entradas en el momento que está realizando la medición en la salida.

Compuertas lógicas:

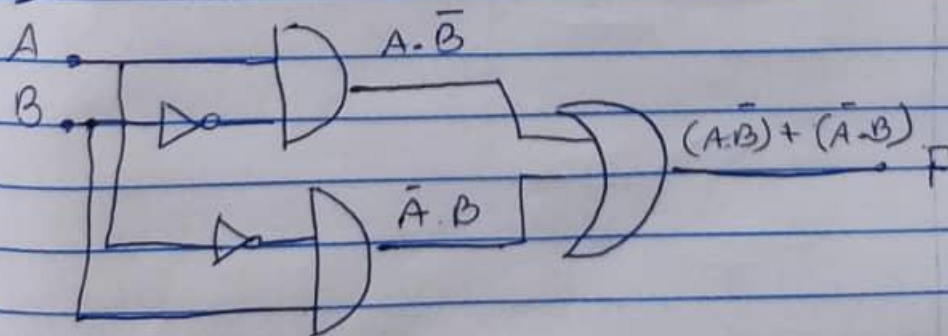


Ejercicios:

① A partir de la función lógica realizar el circuito combinatorial correspondiente.

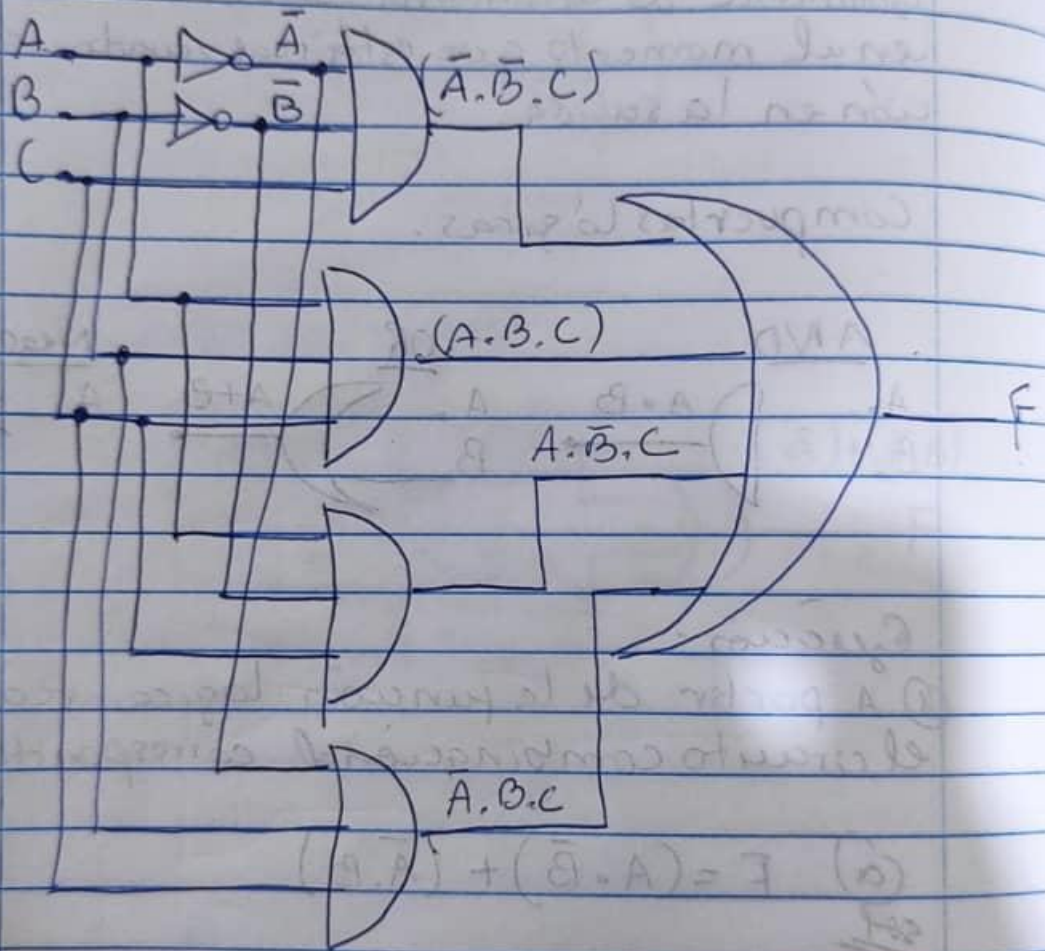
(a) $F = (A \cdot \bar{B}) + (\bar{A} \cdot B)$

sol



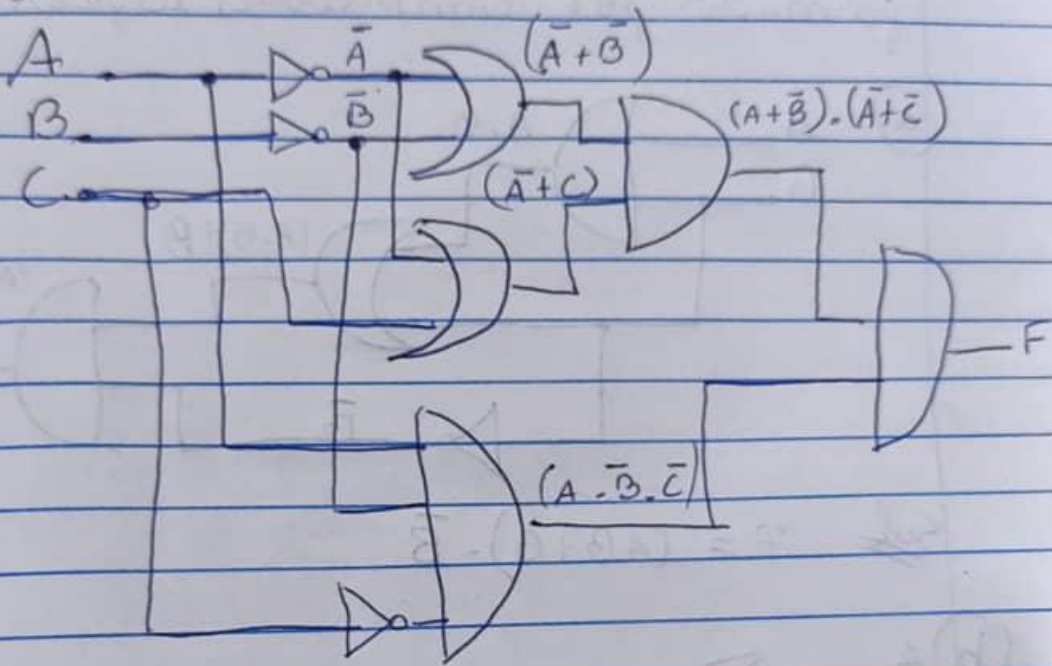
⑥ $F = (\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C) + (A \cdot B \cdot C) + (A \cdot \bar{B} \cdot C) + (\bar{A} \cdot B \cdot C)$

Sol



$$(c) F = [(\bar{A} + \bar{B}) \cdot (\bar{A} + \bar{C})] + (A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C})$$

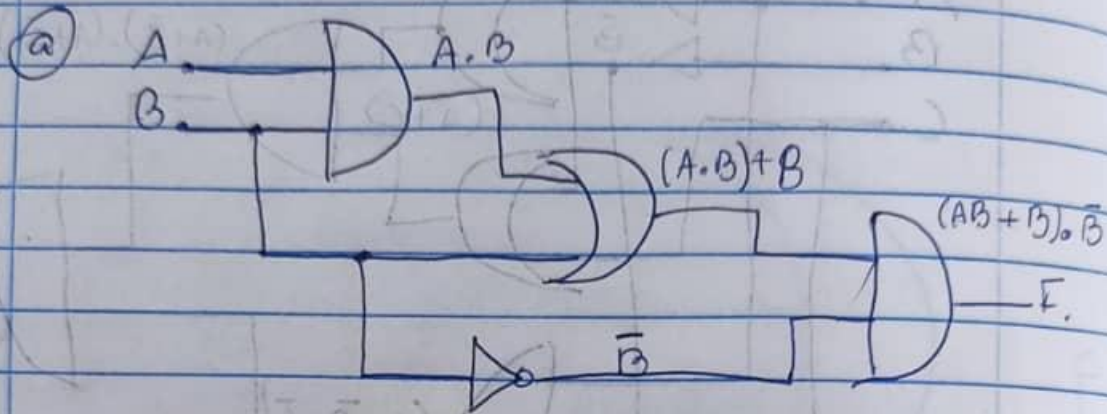
sol



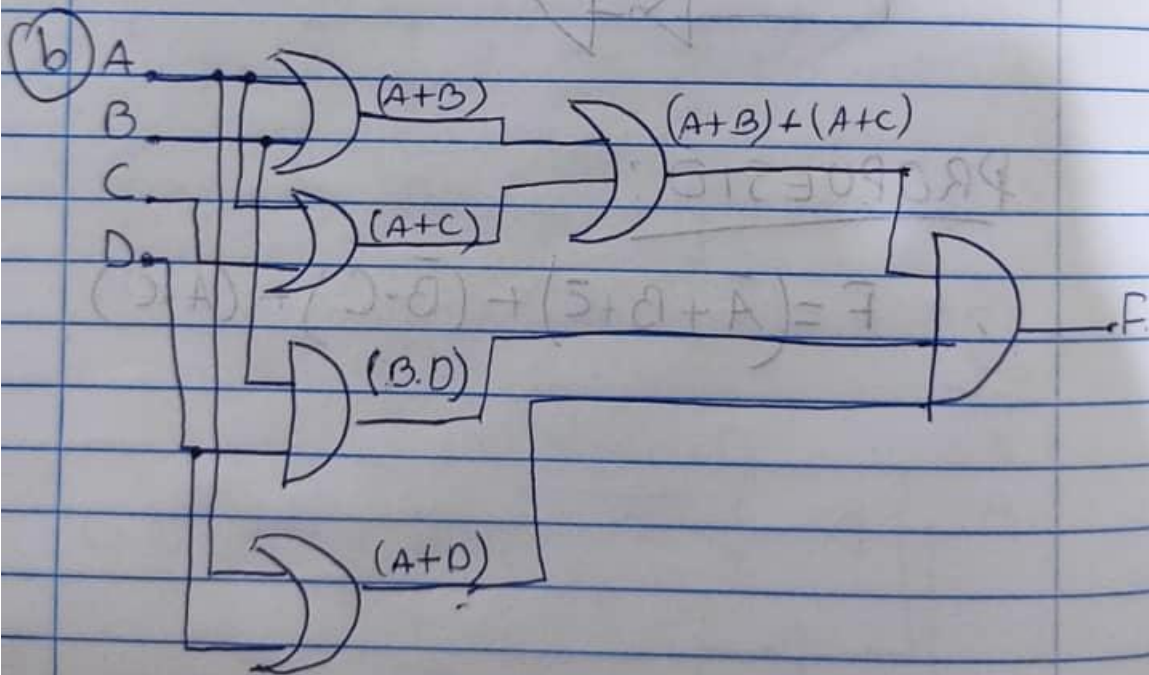
PROPUESTO?

$$F = (\bar{A} + \bar{B} + \bar{C}) + (\bar{B} \cdot \bar{C}) + (A \cdot C)$$

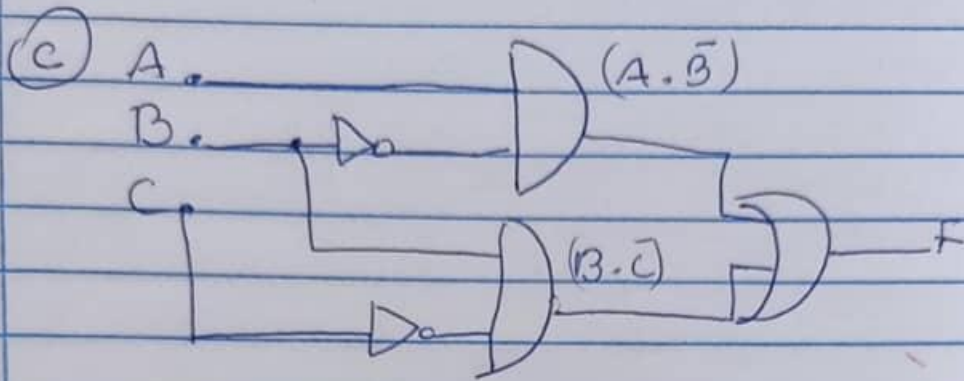
② Obtener la expresión de salida de los circuitos lógicos combinacionales formados por compuertas lógicas.



Sol $F = (AB + B) \cdot \bar{B}$



$F = [(A + B) + (A + C)] \cdot (B \cdot D) \cdot (A + D)$



$$F = (A \cdot \bar{B}) + (B \cdot \bar{C})$$

PROPUESTO

